Calculatrices Éco-défi : mode d'emploi

Bienvenue dans la page des calculatrices Éco-défi du Nouveau-Brunswick. Vous y trouverez quatre calculatrices qui ont été spécialement conçues et créées pour l'Éco-défi du Nouveau-Brunswick.

Ces calculatrices incluent :

- La calculatrice de la consommation d'énergie au foyer
- La calculatrice des déplacements quotidiens
- La calculatrice de la gestion des déchets
- La calculatrice de la consommation d'eau

Échéancier et directives

L'Éco-défi des familles sera lancé le 9 janvier 2012 et se terminera le 1er juin 2012. Les participants doivent entrer de la consommation d'énergie totale des factures d'électricité dans les calculateurs sur une base mensuelle durant cette période (c'est-à-dire pour le mois février, les participants devront entrer les données pour le mois de janvier, etc.)

Les utilisateurs des calculatrices doivent entrer les données pour chaque mois et dans chaque calculatrice. Dès que les utilisateurs auront entré leurs données, la calculatrice sera complète pour ce mois.

Entrée des données associées à la calculatrice de la consommation d'énergie au foyer

Étape 1 – Chauffage domestique

Champ 1 : indiquez les degrés-jours de chauffage de votre logement pour le mois pris en compte.

Afin de déterminer les degrés-jours de chauffage (DJC) pour le mois (réel):

1. Sélectionnez la station météo la plus proche dans la liste ci-dessus de la carte suivante: http://www.meteo.gc.ca/forecast/canada/index_f.html?id=NB
2. Cliquer sur le nom de la station météo et puis faire défiler vers le bas jusqu'à ce que vous observée la météo historique associée à cette station spécifique.
3. Cliquer sur Plus d'info et puis Données Historiques. Ici, vous allez observer les DJC pour le mois dont vous désirez avoir.
4. Entrer les DJC observés pour le mois désiré (ex : février) dans la boîte de données sur la page d'accueil d'analyse de chauffage.
5. Sélectionnez la station de météo la plus proche de votre domicile (la même que celle utilisée sur le site du Bureau météorologique) sur la page d'accueil d'analyse de chauffage. La calculatrice va ensuite comparer cela à la moyenne de températures généralement connue dans votre région.

Champ 2 : sélectionnez la station de météo la plus proche en utilisant le menu déroulant.

Champ 3 : spécifiez la consommation totale d'électricité pour le mois (kWh)

Champ 4 : indiquez la consommation totale de gaz naturel pour le mois (en litres)

Champ 5 : indiquez le type de logement (en utilisant le menu déroulant).

Champ 6 : indiquez l'année de construction du logement (en utilisant le menu déroulant).

Champ 7 : indiquez la superficie du logement (en mètres carrés ou en pieds carrés)

Champ 8 : indiquez si votre logement a un système de climatisation (climatiseur).

Champ 9 : indiquez le nombre d'heures par semaine pendant lesquelles vous utilisez le climatiseur – ce chiffre devrait correspondre à la moyenne pour la période de deux semaines prise en compte (si, par exemple, vous l'utilisez 6 heures la première semaine et que vous ne l'utilisez pas du tout la deuxième, la moyenne sera de 3 heures par semaine).

Champ 10 : indiquez si votre logement a un déshumidificateur.

Champ 11 : indiquez le nombre d'heures par semaine pendant lesquelles vous utilisez le déshumidificateur – ce chiffre devrait correspondre à la moyenne pour la période de deux semaines prise en compte.

Champ 12 : indiquez si votre logement a des ventilateurs de plafond (en utilisant le menu déroulant).

Champ 13 : indiquez le nombre d'heures par semaine pendant lesquelles vous utilisez les ventilateurs de plafond – ce chiffre devrait correspondre à la moyenne pour la période de deux semaines prise en compte.

Champ 14 : indiquez le volume du chauffe-eau (en utilisant le menu déroulant).

Étape 2 - Cuisine

Champ 1 : indiquez le type de réfrigérateur (en utilisant le menu déroulant).

Champ 2 : indiquez le type de lave-vaisselle (en utilisant le menu déroulant).

Champ 3 : indiquez l'utilisation du lave-vaisselle en heures par semaine – ce chiffre devrait correspondre à la moyenne pour la période de deux semaines prise en compte.

Champ 4 : indiquez le type de congélateur (en utilisant le menu déroulant).

Champ 5 : indiquez l'utilisation de la cuisinière en heures par semaine – ce chiffre devrait correspondre à la moyenne pour la période de deux semaines prise en compte.

Champ 6 : indiquez l'utilisation du four en heures par semaine – ce chiffre devrait correspondre à la moyenne pour la période de deux semaines prise en compte.

Étape 3 - Lessive

Champs 1 et 2 : indiquez la marque et le modèle de la laveuse utilisée (en utilisant les menus déroulants).

Champ 3 : indiquez si votre ménage utilise une sécheuse (en utilisant le menu déroulant).

Champ 4 : indiquez le type d'énergie qu'utilise la laveuse (en utilisant le menu déroulant).

Champ 5 : indiquez le type d'énergie qu'utilise la sécheuse (en utilisant le menu déroulant).

Champ 6 : indiquez l'utilisation de la laveuse en brassées par semaine – ce chiffre devrait correspondre à la moyenne pour la période de deux semaines prise en compte.

Champ 7 : indiquez l'utilisation de la sécheuse en brassées par semaine – ce chiffre devrait correspondre à la moyenne pour la période de deux semaines prise en compte.

Étape 4 - Éclairage

Tableau : indiquez l'utilisation des différents types d'éclairage par semaine – cela devrait correspondre à la moyenne pour la période de deux semaines prise en compte.

Étape 5 – Divertissement au foyer

Champ 1 : indiquez le type et l'utilisation d'appareils de divertissement au foyer dans votre logement – cela devrait correspondre à la moyenne pour la période de deux semaines prise en compte.

Étape 6 – Sommaire de l'énergie utilisée au foyer

Présente le total des émissions provenant de la consommation d'énergie ainsi qu'un résumé sous forme de diagramme à secteurs des émissions par utilisation finale

Entrée des données associées à la calculatrice des déplacements quotidiens

Les utilisateurs de la calculatrice peuvent estimer les émissions associées à l'ensemble des déplacements quotidiens entrepris pour chaque mois qui fait partie de l'Éco-défi. Deux options sont disponibles pour aider à déterminer le nombre de kilomètres parcourus pour importe le but du trajet:

1. Permettre la calculatrice d'estimer le trajet en utilisant les cartes Google
2. Fournir les kilomètres associés à chaque trajet

Les utilisateurs doivent d'abord identifier le but du trajet, le mode de déplacement, et puis si la distance sera calculée par le calculatrice ou entrée manuellement dans la calculatrice.

Si la distance est calculée par la calculatrice :

Champ 1 : adresse de départ

Champ 2 : adresse d'arrivée

Champ 3 : aller simple ou aller-retour

Champ 4 : trajets mensuels, en cours d'analyse

Si la distance est entrée manuellement dans la calculatrice:

Champ 1 : Kilomètres parcourus par mois

Étape 2 – Sommaire

Présente le total des émissions provenant de la consommation d'énergie concernant les transports ainsi qu'un résumé par but du trajet.

Entrée des données associées au module de gestion des déchets

Étape 1 – Émissions liées à la gestion des déchets

Les données à entrer pour ce module comprennent l'élimination et la gestion des déchets. Il y a trois champs de saisie :

Champ 1 : quantité de déchets produits chaque semaine (nombre de sacs), ce qui inclut les déchets éliminés dans des décharges ***et*** les déchets recyclés. Les valeurs fournies par défaut sont fondées sur les données par habitant de production de déchets de Statistique Canada. On présume qu'un sac moyen d'ordures ménagères déposé au bord de la chaussée équivaut à 15 kg.

Champ 2 : indiquez les éléments du flux de déchets qui sont recyclés et si les matières organiques sont compostées. La calculatrice permet de comprendre les effets sur les émissions du recyclage et du compostage des flux de déchets suivants :

En matière de recyclage

- Papier journal
- Carton et carton pour boîtes
- Autres papiers
- Métaux (y compris les boîtes en aluminium, les boîtes métalliques, etc.)
- Verre
- Matières plastiques

En matière de compostage

- Restes de table
- Résidus de jardinage

Champ 3 : au cours d'une période, quantité et méthodes d'élimination des déchets liés aux articles ménagers suivants :

- Ordinateurs personnels (recyclés ou éliminés dans une décharge)
- Téléviseurs (recyclées ou déposées dans une décharge)
- Fours à micro-ondes (recyclés ou éliminés dans une décharge)
- Magnétoscopes à cassettes (recyclés ou éliminés dans une décharge)
- Pneus (recyclés ou éliminés dans une décharge)

*Il est important de noter que les « émissions nettes » qui incluent les émissions pendant tout le cycle de vie et les réductions d'émissions associées au recyclage peuvent être négatives, ce qui témoigne du fait que le recyclage élimine le besoin de fabriquer de nouveaux produits. Il en résulte, pour de nombreux flux de déchets, une importante réduction en amont des besoins énergétiques et des émissions puisque, souvent, les processus de fabrication qui consomment beaucoup d'énergie ne sont pas nécessaires. Par exemple, la production de pâtes et papiers est un processus qui consomme beaucoup d'énergie et qui génère une grande quantité d'émissions. De nombreuses usines de pâtes à papier au Canada peuvent produire du papier à partir de matières recyclées, un processus qui nécessite nettement moins d'énergie que la production de papier à partir de nouvelles matières. Il est toutefois reconnu que certains matériaux recyclés ne le sont pas au Canada, mais qu'ils sont envoyés à l'étranger vers des centres où les coûts sont moins élevés ou dans des régions où il y a une forte demande de ces intrants dans le processus de fabrication.

Étape 2 – Sommaire

Présente le total des émissions provenant de la gestion des déchets et des réductions d'émissions attribuées au recyclage

Entrée des données associées à la calculatrice de la consommation d'eau

Des données doivent être entrées dans cinq champs afin de produire des estimations de la consommation d'eau d'un logement :

Étape 1 : description des technologies d'utilisation de l'eau. Utilisez la fenêtre de saisie pour indiquer les technologies d'utilisation de l'eau de votre logement.

Étape 2 : description du comportement par rapport à l'utilisation de l'eau dans la cuisine

Étape 3 : description du comportement par rapport à l'utilisation de l'eau dans la salle de bains

Étape 4 : description du comportement par rapport à l'utilisation de l'eau pour la lessive

Étape 5 – Sommaire

Présente la consommation totale d'eau pour la période prise en compte